

L'UIT se penche sur l'Internet des objets dans les villes

L'Union internationale des télécoms (UIT) vient d'annoncer l'ouverture d'un nouveau groupe de travail consacré à l'Internet des objets (IoT). Et plus particulièrement l'application des objets connectés au sein des villes dans la perspective d'accompagner le développement des *smart cities*. Cette initiative viendra compléter les travaux que l'UIT entretient sur l'IoT depuis 2005 à travers ses rapports sur Internet.

Normalisation des architectures de bout en bout

Ce «UIT-T SG20» (plus exactement baptisé «UIT-T Study Group 20: IoT and its applications, including smart cities and communities») s'attachera à installer des standards pour coordonner le développement des technologies de l'IoT, y compris celles propres au M2M (objets communicants cellulaires) et aux réseaux de capteurs dans l'ensemble de leur diversité. Le travail de l'institution des Nations Unis chargée des questions propres aux technologies de l'information et de la communication dans le monde se concentrera particulièrement sur la normalisation des architectures de bout en bout pour les objets connectés, mais visera aussi à définir des mécanismes d'interopérabilité entre les applications et les ensembles de données exploitées par les différentes industries verticales.

Avec ses 50 milliards d'objets connectés en 2020 ([revu à la baisse à 26 milliards par Ericsson](#)), l'IoT est en effet appelé à contribuer à la convergence de nombres de secteurs dont les transports, la santé, l'énergie ou encore les services publics constituent les axes les plus visibles aujourd'hui. Autant d'évolutions technologiques susceptibles d'impacter le quotidien de milliards d'individus et que l'UIT entend organiser à l'échelle planétaire à l'aide de normes internationales. L'institution mondiale compte, dans ce cadre, jouer un rôle de plate-forme de coordination entre les secteurs publics et privés, les experts techniques, les services du développement urbain et les différentes industries concernées par ces enjeux.

« Les cinq prochaines années seront cruciales pour assurer que les technologies IoT offrent tout leur potentiel, commente Chaesub Lee, directeur du Bureau de la normalisation des télécommunications de l'UIT. L'UIT-T est très actif dans la normalisation de l'IoT et nous nous efforçons d'aider les villes de part le monde à créer les conditions nécessaires pour que les technologies IoT montrent la preuve de leurs capacités à relever les défis du développement urbain. » Singapour devrait accueillir la réunion de travail inaugurale du nouveau groupe.

La 5G au cœur de l'IoT

Au cours de leurs travaux, les participants aborderont probablement les questions de capacité des réseaux à supporter ces milliards d'objets connectés. Et sur cette question, la 5G ne se trouve jamais très loin. Sur ce point, l'organisme chargé de coordonner l'utilisation et le partage du spectre des fréquences radioélectriques annonçait, début mai, la constitution d'un nouveau groupe

d'études chargé de définir les besoins des réseaux en matière de normalisation aux fins du développement de la technologie 5G relative aux télécommunications mobiles internationales à l'horizon 2020 et au-delà. Les systèmes [IMT-2020](#) entendent offrir aux réseaux hertziens les mêmes débits et fiabilité que les infrastructures très haut débit en fibre optique afin de supporter tout un ensemble d'applications de la voix à la vidéo en passant par l'automatisation industrielle, la réalité virtuelle, la conduite automatisée, ou encore les systèmes robotiques contrôlés en temps quasi-réel.

Lire également

[Plus d'1 milliard d'objets connectés dans les villes en 2015](#)

[Qowisio déploie son réseau pour objets connectés en France](#)

[Google au service des objets connectés avec Brillo ?](#)

crédit photo © wavebreakmedia - shutterstock